Los riesgos del aire comprimido en las instalaciones industriales.



Un trabajador de una compañía de gas sufrió una lesión grave, cuando desconectó una manguera del compresor de aire. Hacía tiempo que el equipo compresor había sido puesto fuera de servicio, pero la manguera aún estaba bajo presión. Al tomarla en sus manos, un fuerte chorro de aire comprimido residual le dio en plena cara. Afortunada-mente, él estaba usando anteojos de seguridad, los cuales protegieron sus ojos, pero recibió el aire comprimido que impactó en su cara. El trabajador llevaba sólo dos semanas en la compañía.

Observemos este otro accidente. En una empresa minera habían cuatro mangueras conectadas a una línea de aire comprimido en un mismo lugar para alimentar esmeriladoras portátiles neumáticas. Uno de los trabajadores desconectó la herramienta neumática de una de las mangueras y le indicó a otro trabajador que desconectara la manguera de la línea. El trabajador desconectó la manguera equivocada y recibió una explosión de aire en la cara. Aturdido y lesionado, dio un salto hacia atrás y cayó al suelo, golpeándose fuertemente la cabeza en el taller, sufriendo dos graves lesiones a la vez.

Otro caso, un trabajador al hacer un ajuste a una prensa de aire, permitió que pasara aire al cilindro mientras su dedo estaba en la prensa. Antes de que se diera cuenta, había perdido parte del dedo. El había recibido órdenes de cerrar la presión de aire antes de hacer la operación de reparación, pero no siguió las instrucciones ni las medidas de seguridad necesarias para hacer el trabajo.

Otro caso es el de un trabajador que iba a limpiar un estanque antiguo e intentaba quitar la suciedad y residuos que había en su interior. Para ello, tenía que quitar los tapones de los extremos del estanque e introducir una manguera y aplicar el aire comprimido.

El trabajador colocó la manguera pero olvidó retirar los tapones. Cuando abrió la presión, el estanque explotó causándole la muerte. El estanque estaba corroído y el óxido lo había debilitado y desgastado.

¿Qué equivocaciones se cometieron en estos accidentes? ¿Cómo se puede evitar la ocurrencia de hechos similares?

Al trabajador de la compañía de gas habría que felicitarlo por tener puestos los anteojos de seguridad, ya que salvaron sus ojos. Sin embargo, el accidente se pudo haber evitado si él hubiera controlado la energía peligrosa o aire residual comprimido en el compresor, abriendo la válvula y dejando escapar la presión antes de desconectarla.

¿Sabía el trabajador que podía haber presión en la manguera y olvidó descargarla, o las instrucciones no fueron bien dadas respecto a las medidas de seguridad para prevenir un accidente?

Como era un trabajador nuevo, en este caso eran necesarias las instrucciones completas, respecto a la seguridad en las operaciones con aire comprimido para accionar herramientas neumáticas.

Los trabajadores que empleen herramientas portátiles, accionadas por aire comprimido, deben ser debidamente instruidos en el uso correcto, tanto de las herramientas como del sistema de aire comprimido.

Continúa en la página siguiente

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

Tema / Subject:	Fecha/Date: 18/02/22
Departamento/Department: Workshop	Firma/Asignatura:
Supervisor:	

Consideraciones previas al turno / Pre-shift considerations Check Si (√) No (X)	SI	NO
Todos los trabajadores cuentan con su equipo de seguridad/All workers have their proper PPE.	✓	

Personal de Primeros auxilios / First Aid personnel: Ana Combe, Rosa Sánchez, Miguel Zavala, Porfirio Sanchez.

Punto de encuentro Nombre y ubicación / Muster Point: **A un costado de las escaleras que se dirigen hacia Molino**

Retroalimentación/Feedback
(Reportes de casi incidentes, Aporte de seguridad para inicio de turno /Near incident reports / Safety contribution for shift start.)

Tarea a realizar/ Task to perform:

All jobs have a risk assessment report **Cada asignación conlleva su ATS**	SHEREP: M. Zavala [signature]

N°	Código	Nombre y Apellido	Turno	Cargo	Firma
1.	43121	Miguel Zavala	Día	Mec	[signature]
2	39564	MARCO MAXWELL	DIA	MEC	[signature]
3	39516	Baldomero lopez	Día	Mec.	[signature]
4	043307	Ramsis Bernal	Día	Mec.	[signature]
5	044107	Javier Bernal	Día	Mec	[signature]
6	042990	Carlos Sherwood	Día	MEC	[signature]
7	042989	Jose J. Guerra	Día	Mec	[signature]
8	044692	Claudia Aguilar	Día	Mec.	Claudia Aguilar
9	041929	Luis Serrano	DIA	MEC	[signature]

Issue date:	10/09/2019
Revision:	1.0

FIRST QUANTUM
Cobre Panama

10	042299	Mario Ocaheno	Dia	Mec	[illegible]
11	39661	Ronaldo Ortega	Día	Mec	[illegible]
12	22783	Humberto Abrego	Dia	Mec.	[illegible]
13	38102	Gaspar Camargo	Dia	Mec	Gaspar Camargo
14	038470	Nicolas A Acuña	Dia	Mec	Nicolas A Acuña
15	042135	Miguel Osorio	Dia	Mec esp	[illegible]
16	038405	Ricardo Cortes	Dia	Mec	[illegible]
17	044037	Antonio Loo	Dia	Mec	[illegible]
18	40070	Guillermo Reyes	Dia	Mec	[illegible]
19	040488	Javier Ruiz	Dia	Mec esp	[illegible]
20	041316	CESAR MACHUCA	DIA	Esp. MTTO	[illegible]
21	043124	Ivan Martinez	Dia	Mec	[illegible]
22	039566	Romano Luna	Dia	Mec.	[illegible]
23	044044	wilmer serna	Dia	Esp. mtto	Wilmer Serna
24	044560	Oswaldo Detaffoz	Dia	Esp. mtto	[illegible]
24	040541	Luis Bolaño	Dia	Esp. Mtto	[illegible]
26	042106	Orlando Arrocha	DIA	Esp. M.t.to	[illegible]
27	036281	Camilo De León	Dia	Tool store	[illegible]
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44.					

Issue date:	10/09/2019
Revision:	1.0

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

Tema / Subject: Los riesgos del aire comprimido	Fecha/Date: 18-2-2022.
Departamento/Department: Workshop.	Firma/Asignatura:
Supervisor:	

Consideraciones previas al turno / Pre-shift considerations Check Si (√) No (X)	SI	NO
Todos los trabajadores cuentan con su equipo de seguridad/All workers have their proper PPE.	✓	

Personal de Primeros auxilios / First Aid personnel: Ana Combe, Rosa Sánchez, Miguel Zavala, Porfirio Sanchez.

Punto de encuentro Nombre y ubicación / Muster Point: **A un costado de las escaleras que se dirigen hacia Molino**

Retroalimentación/Feedback
(Reportes de casi incidentes, Aporte de seguridad para inicio de turno /Near incident reports / Safety contribution for shift start.)

Tarea a realizar/ Task to perform:

All jobs have a risk assessment report	SHEREP:
Cada asignación conlleva su ATS	Rosa Sánchez [signature]

N°	Código	Nombre y Apellido	Turno	Cargo	Firma
1.	42982	Rosa Sánchez.	Noche.	Mec.	[signature]
2	024440	Tomás A Bernio	Noche	Mecánico	[signature]
3	043218	Arquimedes del Rosario	Noche	Mecánico	[signature]
4	38096	Jorge Carrizo	Noche	P.M.	[signature]
5	038476	Samir Acosta	Noche	Mec	[signature]
6	25874	José Ortiz	NOCHE	MEC III	[signature]
7	043220	Jose Gomez	Noche	Mec	[signature]
8	040681	Johnny Ortiz	Noche	Mec	[signature]
9	039539	Blas Castillo	Noche	Mec	[signature]

First Safety – First Quantum

Issue date:	10/09/2019
Revision:	1.0

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

10	041943	Edwin Velásquez	Noche	mec	[signature]
11	036054	Germán Tolvandín	noche	mec	[signature]
12	43216	[illegible]	[illegible]	mc	[signature]
13	039085	Carlos Ramírez	✓	Mec	[signature]
14	023842	Alfonso Batista	noche	mec	A. Batista
15	040102	Jerry Rivera	NOCHE	MEC	[signature]
16	038852	José Martín Duque	Noche	Mec.	[signature]
17	038975	Felipe Castro	Noche	Mec	Felipe Castro
18	024581	HARRY [illegible]	Mech	Me	[signature]
19	043094	Manuel Cou	Noche	Mecánica	[signature]
20	036865	GUSTAVO TEJEDA	NOCHE	ESP. MTTO	[signature]
21					
22					
23					
24					
24					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44.					